

# Biocombustibles

## ¿Una verdadera solución?

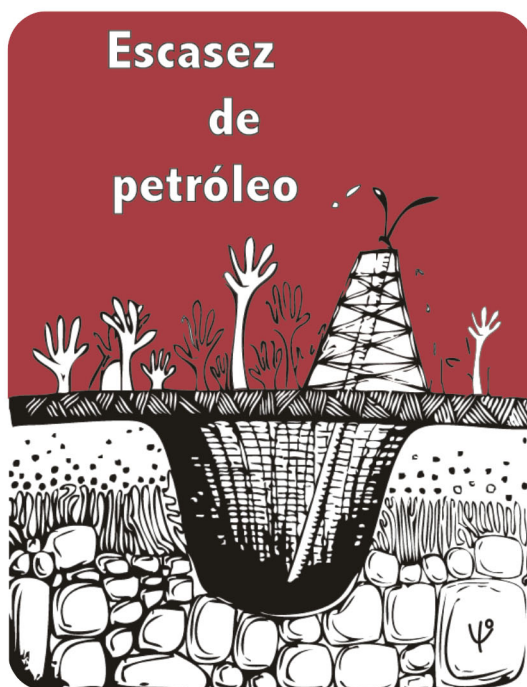


Biocombustibles

¿Una verdadera solución?

## Los Biocombustibles.

El actual agotamiento de las reservas de petróleo en el mundo ha impulsado la búsqueda de combustibles que se puedan obtener de fuentes renovables, como son las plantas y animales; y los más interesados en esto son los países ricos y los países industrializados que son los que más gastan combustibles fósiles, los cuales no son renovables y se están agotando. Hoy en día, la generación de biocombustibles está siendo impulsada en Chiapas ya que se cuenta con suficientes terrenos para sembrar plantas que sirven para eso, además de ser la bandera política del gobierno estatal.



En Chiapas, desde hace algunos años, se han implementado miles de hectáreas de “plantaciones” de monocultivos de especies como el piñón (*Jatropha Curcas*) y la palma africana (*Eleais Guineensis*) de los cuales se pretende obtener productos como el biodiesel y que se supone traerán grandes ganancias a los campesinos, a la economía del estado y, además, combatirán al cambio climático y la pobreza en las comunidades rurales.

Pero, la implementación de estas plantaciones **¿realmente traerá grandes ganancias a los campesinos? ¿Son éstas plantas la gran solución al cambio climático?**

Les llaman biocombustibles porque se generan de plantas como el piñón, la palma africana, el ricino, la caña de azúcar y el maíz. Muchos dicen que generan menos emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), las que causan el calentamiento global, y que no emiten azufre, los que causan la lluvia ácida; pero de lo que no hablan es de los riesgos que tienen la siembra de estas plantas en grandes extensiones de terreno y de la contaminación que generan cuando se fabrican los biocombustibles.

## Entonces... ¿los biocombustibles también contaminan?

Sí, para fabricar un biocombustible se necesita quemar combustibles fósiles, usar agroquímicos y mucha agua para que crezcan bien las plantas.

## Y... ¿por qué nos dicen que son amigables con el ambiente?

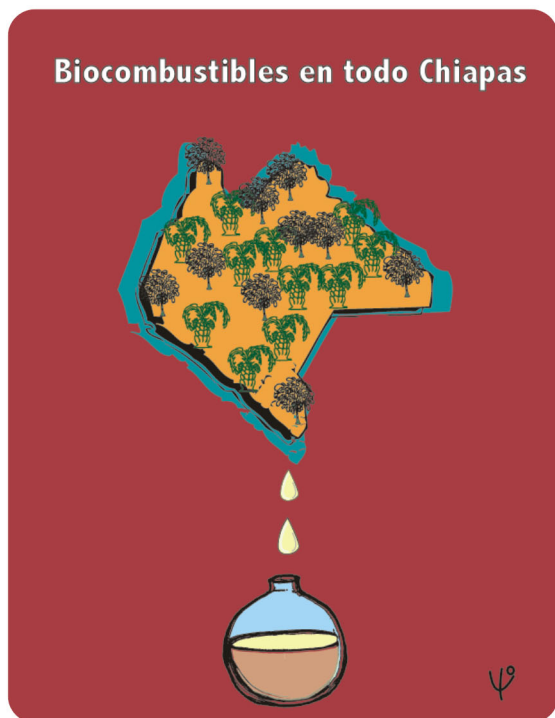
Como ya se mencionó, y según estudiosos en el tema, cuando se quema un biocombustible, por ejemplo el biodisel, se emiten menos contaminantes (como el dióxido de carbono) que cuando se quema un combustible fósil (p.e. Petróleo).



## Ahh... ¿Eso quiere decir que los biocombustibles son la solución al cambio climático?

No, solo nos dicen que no afecta tanto al momento en que se quema el biocombustible, sin embargo afecta al cambio climático de otras maneras y genera otros tipos de problemas ambientales y sociales.

## Biocombustibles en todo Chiapas



### **Pero... ¿Cómo pueden afectar los biocombustibles al medio ambiente?**

Pues al producir estos biocombustibles se necesitan maquinaria y equipos grandes que funcionan con combustibles fósiles, y los combustibles fósiles afectan directamente en el cambio climático ya que se está quemando algo que ha estado debajo de la tierra desde hace millones de años. Y este es solo uno de tantos problemas ambientales que generan este tipo de negocios que empresas transnacionales, con el consentimiento del gobierno, están implementando en nuestro país, especialmente en Chiapas.

### **Bueno... A ver... ¿Qué otros problemas ambientales puede generar un negocio que hasta el mismo gobierno está impulsando?**

Otros problemas ambientales que generan son por ejemplo:

- Pérdida de biodiversidad, por los monocultivos de piñón, palma, etc., para biocombustibles.

- El uso extensivo de agroquímicos, fertilizantes y pesticidas que afectan de manera inmediata al suelo.
- Contaminación del agua al entrar en contacto con esa tierra que tiene químicos.
- Disminución de agua dulce disponible para consumo humano al ser usado en grandes cantidades para riego de plantaciones y en la producción del biocombustible.
- Erosión del suelo, por pérdida de nutrientes naturales.

## **Pero... ¿Qué es eso de los monocultivos?**

Son grandes extensiones de terreno en donde solo se puede ver un tipo de planta y nada más, incluso en ese tipo de plantaciones casi no se alcanzan a escuchar insectos y mucho menos pájaros, ya que se les consideran “plagas” que pueden llegar a afectar el crecimiento de la plantación, y por eso los matan con plaguicidas.

**Mmm... bueno aunque todo esto sea cierto, pues al menos los campesinos al fin podrán tener su dinerito, ¿que no!...**

Eso no se puede asegurar tan fácil... En primer lugar se han visto ejemplos de plantaciones en diferentes partes del mundo (como Colombia, Indonesia y Malasia, con palma africana), donde los únicos beneficiados han sido las grandes empresas, como Chevron, Chevrolet y otras que procesan los biocombustibles y las comercializan, que sacan jugosas ganancias a costa de mano de obra barata.



## Jugosas ganancias a costa del trabajo de los campesinos.

También en México se han comenzado a ver los resultados de este negocio: se paga poco a los jornaleros, hay menor cosecha de la que se esperaba, se genera una dependencia de agroquímicos que además son muy caros, el precio de la venta de materia prima varía ya que depende de las “condiciones del mercado”, se dan pocos créditos y poca asesoría a productores, se afecta a la soberanía alimentaria ya que se deja de practicar el cultivo de autoconsumo para adentrarse en la necesidad de comprar alimentos del mercado exterior...

## Bueno, bueno... si son tan malas ¿por qué se sigue diciendo que son la salvación para muchas cosas? ¿Hay alguien a quién le convenga esto?

Pues porque para las empresas transnacionales este es un gran negocio ya que además se están abriendo camino en este nuevo “mercado de combustibles limpios”. Al gobierno también le conviene decir que en Chiapas ahora sí se están proponiendo “soluciones reales para mitigar la pobreza en zonas marginales” y también está “combatiendo al cambio climático”, cosa nada cierta si se observan las cosas del lado de los productores o campesinos, los que ya han comenzado a sufrir las consecuencias de plantar para la alimentación de carros y fábricas, y no para la alimentación de su familia.



## **¿Y por qué la gente que ha visto lo malo que es este negocio no se queja?**

Pues, en Mapastepec por ejemplo, hay líderes de trabajadores que fueron metidos a la cárcel por protestar contra sus patrones (no les permiten sindicalizarse). En Marqués de Comillas, en 1997, fueron abandonadas o destruidas las tierras que iban a servir para sembrar palma africana por la falta de créditos y asesoría por parte del gobierno. En 2007, en Acapetahua también hubo retraso en la entrega de los créditos.

Las plantaciones de monocultivos para generar biocombustibles no son la solución a la pobreza en Chiapas, ya que para poder realizar éstas siembras se usan extensiones de tierra que antes se usaban para el cultivo de alimentos, lo que conlleva a comprar alimentos del exterior (de otros estados o de otros países), se pierde la soberanía alimentaria. No se generan grandes ganancias para los campesinos, pero sí se generan grandes problemas sociales, económicos y ambientales: plantaciones para biocombustibles=mas contaminación a la naturaleza.

## **¿Y qué podemos hacer?**

No todo está perdido. Hay que informarse antes de aceptar participar en un proyecto como éste, y si hay presión por parte de los que quieren imponer su gusto sin pensar en el pueblo, también debemos de organizarnos y prevenir a la comunidad de los males que traerán esos proyectos.

Existen mejores opciones para el pueblo como: la agroecología, cuidar nuestra soberanía alimentaria y otras alternativas. La sustentabilidad en la vida de un pueblo no se alcanza imponiendo cosas que solo benefician a unos pocos.

***¡Busquemos caminos en donde podamos caminar juntos, en igualdad y en paz!***

## Referencias.

CASTELLO, Luis. BIOCOMBUSTIBLES Y SEGURIDAD ALIMENTARIA. FAO, Colombia [en línea] 2008, [citado 2011-09-10]. Disponible en Internet: <http://www.fao.org.co/articbiocomb.pdf>

ARELLANO N., Mauricio. Et al. *¿¿Quéisque en vez de tortillas, el maíz se hará gasolina??* Folleto Popular, MADERAS DEL PUEBLO DEL SURESTE, A.C. Septiembre, 2009.

ARELLANO N., Mauricio. Et al. *¿¿¡¡¡Órale!!! ¡¡Ya vieron que rete chulas palmitas pusieron nuestros vecinos!!?? ??* Folleto Popular, MADERAS DEL PUEBLO DEL SURESTE, A.C. Septiembre, 2009.

RAMOS GUILLÉN, Claudia. PIÑÓN Y PALMA AFRICANA.-*¿VERDADERAS SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS ENERGÉTICOS EN EL ESTADO DE CHIAPAS?* Otros Mundos Chiapas A.C. Amigos de la Tierra Internacional [en línea] , [citado 2011-09-10]. Disponible en Internet: [http://www.otrosmundoschiapas.org/docs/pinon\\_y\\_palma\\_chiapas.pdf](http://www.otrosmundoschiapas.org/docs/pinon_y_palma_chiapas.pdf)

MONTIEL-MONTOYA, Jorge. *POTENCIAL Y RIESGO AMBIENTAL DE LOS BIOENERGÉTICOS EN MÉXICO*. Ra Ximhai [en línea] 2010, vol. 6 [citado 2011-09-10]. Disponible en Internet: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=46112896008>

**Ilustración:** Luciana Helguera

**Compilación:** Claudia Ramos & José Luis Méndez

**Diseño:** Jesús Godínez

